PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 3
Date	21 octobre 2020
Eneria Department	NORD-EST N2
Genset type	COMPACT
Genset S/N	CAT3516BESNF00112
Power	2500KVA
Rating	STANDBY
Eneria OT number	323387

ENGINE	MANUFACTURER :	CATERPILLAR
Type : 3516 B HD	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	5331495	
AR Number	750M	
Altitude max	FLS: 2 / FTS: 0	
Rack travel	HP / 2145KW	
Power : HP / KW	1515 Tr/mn	
No-load Speed	1500 Tr/mn	
On-load Speed	N/A	
Setting		

ENGINE REGULATION	
Manufacturer	CAT/ADEM4
Model	ELECTRONIQUE/EUI
Actuator Number	N/A
Serial Number	1909B184JP
Regulator Number	N/A
Serial Number	N/A
Spring Number	5218243

TURBOCHARGER	
Aftercooler	CAT SCAC
Number of turbos	4
Turbos manufacturer	CAT
Serial Number	450-1418 X4

INJECTION	PUMP INJECTOR
Injector Number	N/A

ENGINE CONTROL PANEL
EMCP4.2
GENERATOR:
VOLTAGE / CURRENT / FREQUENCY
KW / KVA / KVAr / P.f.
TOTAL KW% / KVA% / KVAr%
KWh / KVArh
VOLTAGE - CURRENT - FREQUENCY
ENGINE :
OIL PRESSURE / WATER TEMPERATURE
MOTOR SPEED / BATTERY VOLTAGE
TOTAL LAUNCH / TOTAL START
EXHAUST TEMPERATURE L-R
FUEL PRESSURE / CRANKCASE PRESSURE
TURBO PRESSURE / OIL TEMPERATURE
OIL FILTER CLOGGING ,FUEL,AIR
TOTAL CONSUMPTION, L / H

RADIATOR	
Manufacturer	N/A
Part Number	N/A
Reference	N/A
Serial Number	N/A
Power	N/A
Pulley Wheel Ratio	N/A
Belt Number	N/A

AIR-COOLER	
Manufacturer	N/A
Fan	N/A
Blades diameter	N/A
Power	N/A
Electrical Motor	N/A
	TEST BENCH

STARTING					
Electrical starter	Manufac.	CAT X2 352-9766	Type	24V/CW
Air starter	Manufac.	CAT X1 352-9766	Type	24V/CW
Alternator	Manufac.	CAT X1 169-3345	Volts/Amps	24V/50A

WATER HEATER			Pump		Thermostat	
Manufacturer	ENERIA					
Power	9kW	Manufac.	SALMSON	Manufacturer	DANFOSS
Voltage	400V	Voltage	230V	Setting	60°C

DRAWINGS	
Engine CAT N°	N/A
Genset CAT N°	N/A
Genset Eneria N°	E-6841-1
Switchgear Eneria N	N/A
Other Eneria N°	N/A

LIQUIDS	
Fuel LHV	10150KG cal/Kg
Fuel Density	0.88 Kg/L
Coolant	BANCD'ESSAIS
Lube oil	ORIGINE

GENERATOR	MANUFACTURER :	
Type :	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	L2D00065	
AR Number	252-3890CY	
Frame Number	0,8	
Power kVA / kW	2500/2000	
Duty cycle	STANDBY	
Frequency	50HZ	
Temperature Max	N/A	
Efficiency	N/A	
Regulator type	EM15	
Reference	516-8504	
Serial Number	HIUA2028000105	
Excitation type	PERMANENT MAGNETS	

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 3
N/S group	CAT3516BESNF00112

TEST	
Test Date	October 21, 2020
Test Supervisor	JULIEN B.

DISPLAY	Calibre
Voltmeter	0-400V
Frequencymeter	0-99HZ
Ammeter	0-5000A
Current transfo.	5000/5A
Wattmeter	0-2000 KW
Current transfo.	5000/5A
Water Temp.	CAT
Lube Oil Pressure	CAT
Lube Oil Temp.	CAT
Speed	CAT
Battery Voltage	CAT
Charge Air Pressure	CAT
Exhaust Temp.	CAT

EQUIPMENTS	
Control Panel	EMCP4.2 B
Cabinet	N/A
Transfer Switch	N/A
Circuit Breaker	N/A
Coupler	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Load Sharing	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Power Return	EMCP4.2 B
Ref	503-4421-02
Protection Board	EMCP4.2 B
Ref	503-4421-02
Serial N°	

Battery charger	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Earth Fault	N/A
Ref	N/A
Speed relay manuf.	EMCP 4.2 B
Ref	503-4421-02
Serial N°	0,00E+00
Starter Stop	400TR/MN
Shut-off Valve	N/A
Injection	CAT
Air	N/A

SETTINGS

DISPLAY	Théoretical Value	Tolerance	Checking
Voltage (V)	400	+/-5%	√
Frequency (Hz)	50	+/-2%	√
Current (I)	3609	+/-1%	√
Power (kVA)	2500	+/-1%	√
Water Temp. (°C)	89	+/-5%	√
LubeOil Pres. (kPa)	368	+/-5%	√
LubeOil Temp (°C)	N/A	+/-5%	/
Speed (tr/min)	1500	+/-5%	√
Battery Voltage (V)	27	+/-5%	√
Charge Air Pres. (kI	257	+/-5%	√
Exhaust Temp. (°C)	690	+/-5%	√
Pres. Fuel (kPa)	342	+/-5%	√
BT Water Temp (°C)	30	+/-5%	√

SECURITIES	Type	Level	Checking
Low Oil Pressure	SENSOR	205KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	107°C	√
Low Oil Level	MURPHY	N/A	/
Low Coolant Level	N/A	N/A	/
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	SENSOR	1770Tr/mn	√
Overcranck	CYCLES	6	√
Generator Temp.	PROBE	180 °C	/
Emergency Stop	PUSHBUTTON	NA	√
Over/Under Voltage	%	110/90	/
Over/Under Freq.	%	110/90	/
Overcurrent	%	105	/
Earth Protection	N/A	N/A	/
	N/A	N/A	/
ALARMS			
Low Oil Pressure	SENSOR	239KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	102°C	√
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	%	105/95	/
Low Fuel Level	%	105/95	/
Low Water Temp.	SENSOR	21°C	√

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 3
N/S group	CAT3516BESNF00112

TEST	
Test Date	21 octobre 2020
Test Supervisor	JULIEN B.

LOAD PERFORMANCE TESTS

TIMER	
Before tests	0.7H
After tests	4.8H

TESTS PARAMETERS	
Atmospheric Pres.	MMHG
Ambiant Temp.	22.2 °C
Charge Air Temp	
Left Air Filter	23 °C
Right Air Filter	22.3 °C

FULL LOAD VALUES			
Oil Dif. Pressure	KPA	Actuator Voltage	
Fuel Dif. Pressure	KPA	No-load	N/A
Air Intake Temp.	34 °C	Full load	N/A
Pressure Drop		Pick-up Voltage	N/A
Left Air Filter	KPA		
Right Air Filter	KPA		

VALUES

Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15MN	500	400	723	50	1	10,93	/	44	395	390	446	82	388	89
15MN	1000	400	1444	50	1	14,97	/	112	517	513	427	83	353	91
15MN	1500	400	2169	50	1	21,63	/	188	587	580	407	87	300	96
60MN	2000	400	2891	50	0,91	25,65	/	250	652	631	397	83	269	96

COMMENTS

VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 3
N/S group	CAT3516BESNF00112

TEST	
Test Date	21 octobre 2020
Test Supervisor	JULIEN B.

LOAD PERFORMANCE TESTS

VALUES														
Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15 MN	500				/	/								
15MN	1000				/	/								
15MN	1500				/	/								
60MN	2000				/	/								

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Procès Verbal
QUAL FOR 10 / 03

Eneria

Banc d'Essais
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél. 01 69 80 21 00 - Fax 01 69 80 21 50
Siret 352 774 079 00029 - APE 4669B

Fournisseur : *Supplier :* Usine : *Works :*	N° du Procès Verbal : *Certificate Number :* 2020-10-011 Nombre de pages : *Number of sheets :* 34
Client : *Customer :* DATA IV MILAN	**PROCES VERBAL DE RECETTE DE CONFORMITE AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE ETABLI PAR L'INDUSTRIEL FOURNISSEUR** ***CERTIFICATE OF TESTS OF CONFORMITY TO THE STIPULATIONS OF AN ORDER ESTABLISHED BY THE INDUSTRIAL SUPPLIER***
N° de commande : *Order N° :* 807506	
Nom du projet : *Project name :* DC06 MILAN GE 3	

Désignation *Designation*	Référence ou type *Reference or type*	Quantité *Quantity*	N° de série ou lot *Serial or batch N°*	N° de plan Drawing N°
Groupe éléctrogene	3516B HD	1	CAT3516B	E-6841-1

N° du Procès Verbal :
Certificate Number : 2020-10-011

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations énumérées ci-après, la fourniture citée ci-dessus a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et d'essais effectuées, la fourniture répond, SOUS TOUS SES ASPECTS, à la commande, aux spécifications particulières ci-jointes, aux plans, ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

We certify that, subject to exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed hereover were manufactured in accordance with the technical specifications of the contract, order or sub-order, and that all inspection operations and tests having been completed, the supplies comply IN EVERY RESPECT with the order, the relevant particular specifications, drawings and relevant standards and regulations in force.

☐ sans aucune réserve ou non-conformité
without any reservation or non-conformity

☐ avec les réserves ou non-conformités suivantes
with the following reservations or non-conformity

N° du Procès Verbal :	
Certificate Number :	2020-10-011

VISAS - SIGNATURES

CONTRÔLE FOURNISSEUR *SUPPLIER'S INSPECTION*	CONTRÔLE CLIENT *CUSTOMER'S INSPECTION*
Nom et fonction : *Name and function :*	Nom et fonction : *Name and function :*
Date : Signature :	Date : Signature :

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 15:30

Commentaires :
2000 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP4.2			
Régime	1500	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2865	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2909	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2900	Amps	EMCP 4.2B

Puissance apparente totale de l'alternateur	2003	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	2002	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	11	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,1	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	392	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 15:30

Commentaires :
2000 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
Temp + pres			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de l'huile moteur	96	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement gauche	652	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement droit	631	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Taux d'injection	488,7	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Limite nominale de carburant	305,4		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Position de carburant	274,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Facteur de charge du moteur	89	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Pression d'huile moteur	397	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de carburant	269	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de suralimentation	250	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression atmosphérique	100,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression différentielle filtre à huile	78	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de différentiel de filtre à carburant	5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air droit	1,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air gauche	1,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage maximum filtre air	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:32

Commentaires :
1500 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP4.2			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2154	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2179	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2174	Amps	EMCP 4.2B

Puissance apparente totale de l'alternateur	1503	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1503	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	13	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,3	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	404	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:32

Commentaires :
1500 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
Temp + pres			
Régime	1498	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température du refroidisseur d'admission	39	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de l'huile moteur	96	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement gauche	587	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement droit	580	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Taux d'injection	374,4	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Limite nominale de carburant	305,9		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Position de carburant	219,5		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Facteur de charge du moteur	70	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Pression d'huile moteur	407	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de carburant	300	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de suralimentation	188	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression atmosphérique	100,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression différentielle filtre à huile	81	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de différentiel de filtre à carburant	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air droit	1,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air gauche	1,1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage maximum filtre air	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:16

Commentaires :
1000 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP4.2			
Régime	1502	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	1433	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	1452	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	1447	Amps	EMCP 4.2B

Puissance apparente totale de l'alternateur	1000	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1000	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	-8	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,4	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	424	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:17

Commentaires :
1000 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
Temp + pres			
Régime	1499	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de l'huile moteur	91	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement gauche	517	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement droit	513	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Taux d'injection	253,6	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Limite nominale de carburant	305,4		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Position de carburant	163,7		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Facteur de charge du moteur	49	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Pression d'huile moteur	427	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de carburant	353	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de suralimentation	112	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression atmosphérique	100,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression différentielle filtre à huile	76	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air droit	0,7	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air gauche	0,6	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:02

Commentaires :
500 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
Temp + pres			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température du refroidisseur d'admission	33	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température de l'huile moteur	89	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement gauche	395	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Température d'échappement droit	390	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Taux d'injection	138,0	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Limite nominale de carburant	305,3		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Position de carburant	114,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Facteur de charge du moteur	32	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Pression d'huile moteur	446	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de carburant	388	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de suralimentation	44	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression atmosphérique	100,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression différentielle filtre à huile	74	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Pression de différentiel de filtre à carburant	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air droit	0,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage filtre à air gauche	0,4	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:03

Commentaires :
500 KWE

Product Link Elite (SNF00112)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00112
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F512TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00111)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00111
Numéro de série de l'ECM	1909B184JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497587PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E127TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP4.2			
Régime	1503	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	713	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	729	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	727	Amps	EMCP 4.2B

Puissance apparente totale de l'alternateur	501	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	501	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	-14	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,6	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	440	kPa	EMCP 4.2B

21 oct. 2020 16:21:20 10mm/s↔1 s/cm

A 1 : TENSION A1 : 10.00 V/cm
A 2 : FREQUENCE A2 : 1.000 Hz/cm
A 4 : COURANT A4 : 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE3
N° OT : 323387
A1= U / A2= Hz / A4 = I

A 1

A 2

500KWE → OKWE → 500KWE

A 4

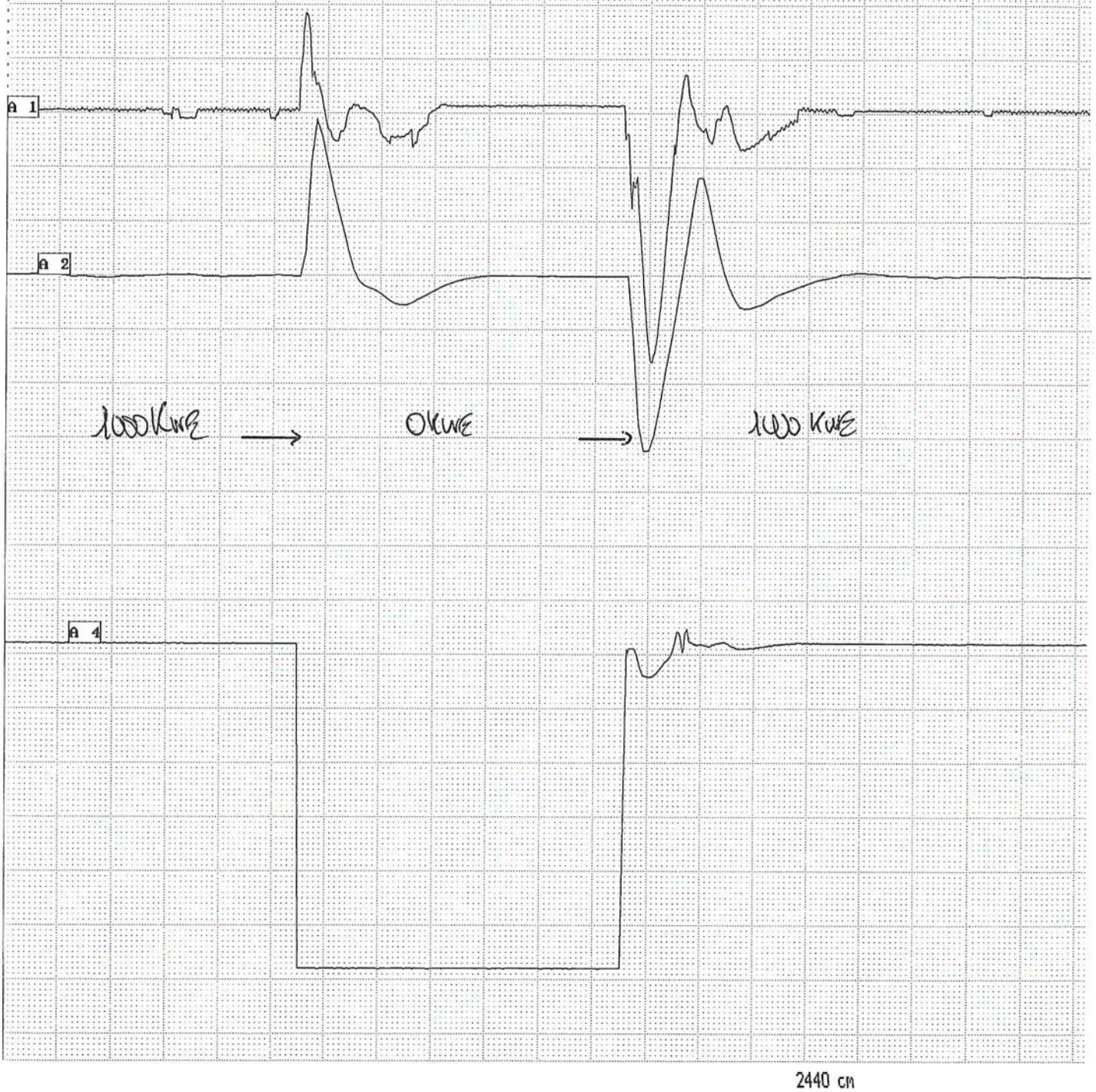
2480 cm

21 oct. 2020 16:22:11 10mm/s↔1 s/cm

A 1 : TENSION A1 : 10.00 V/cm
A 2 : FREQUENCE A2 : 1.000 Hz/cm
A 4 : COURANT A4 : 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE3
N° OT : 323387
A1= U / A2= Hz / A4 = I



2440 cm

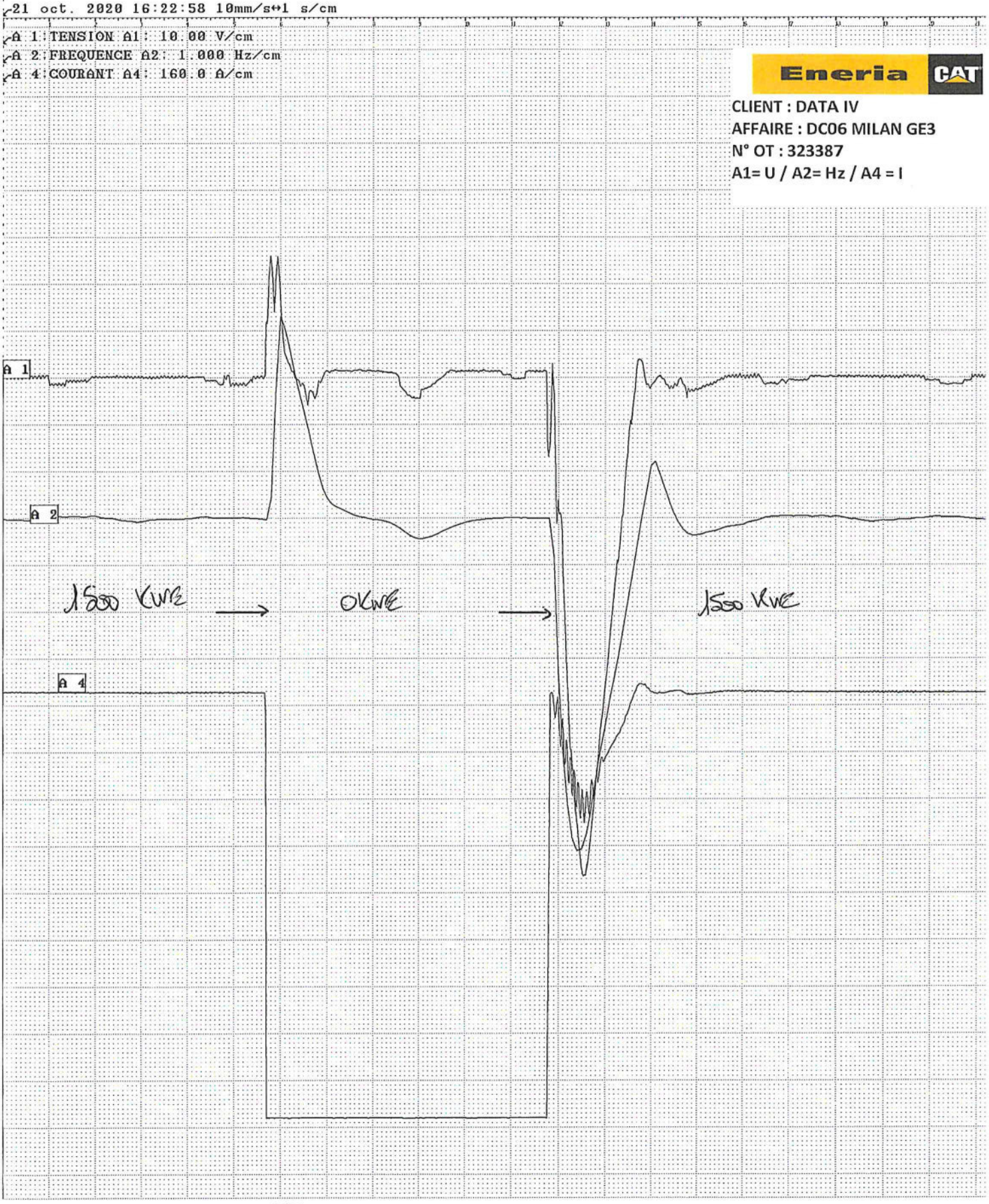
0256 SEFRAM REF 837500504 / 6

21 oct. 2020 16:22:58 10mm/s↔1 s/cm

A 1 TENSION A1 : 10.00 V/cm
A 2 FREQUENCE A2 : 1.000 Hz/cm
A 4 COURANT A4 : 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE3
N° OT : 323387
A1= U / A2= Hz / A4 = I



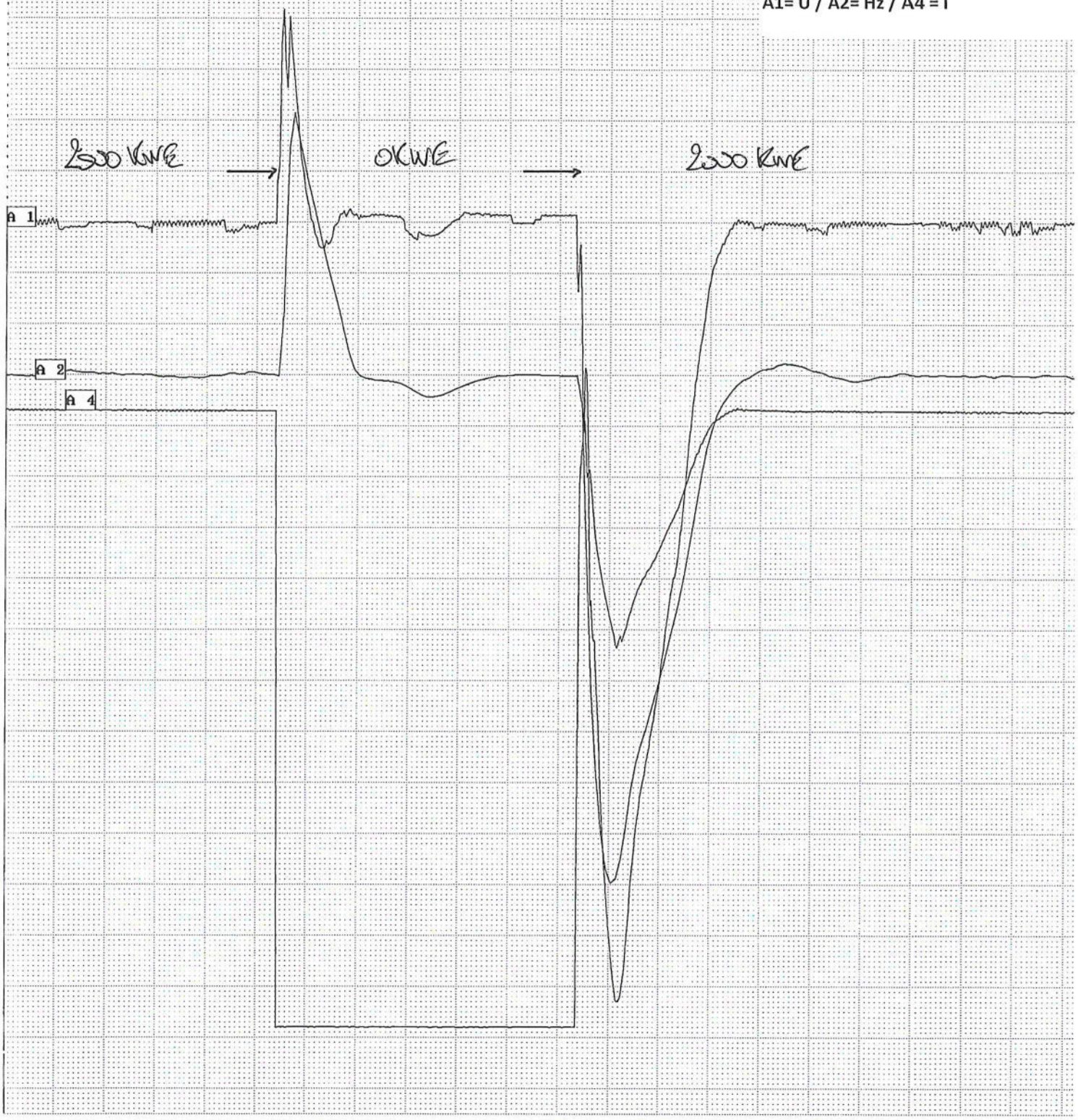
2420 cm

21 oct. 2020 16:25:33 10mm/s↔1 s/cm

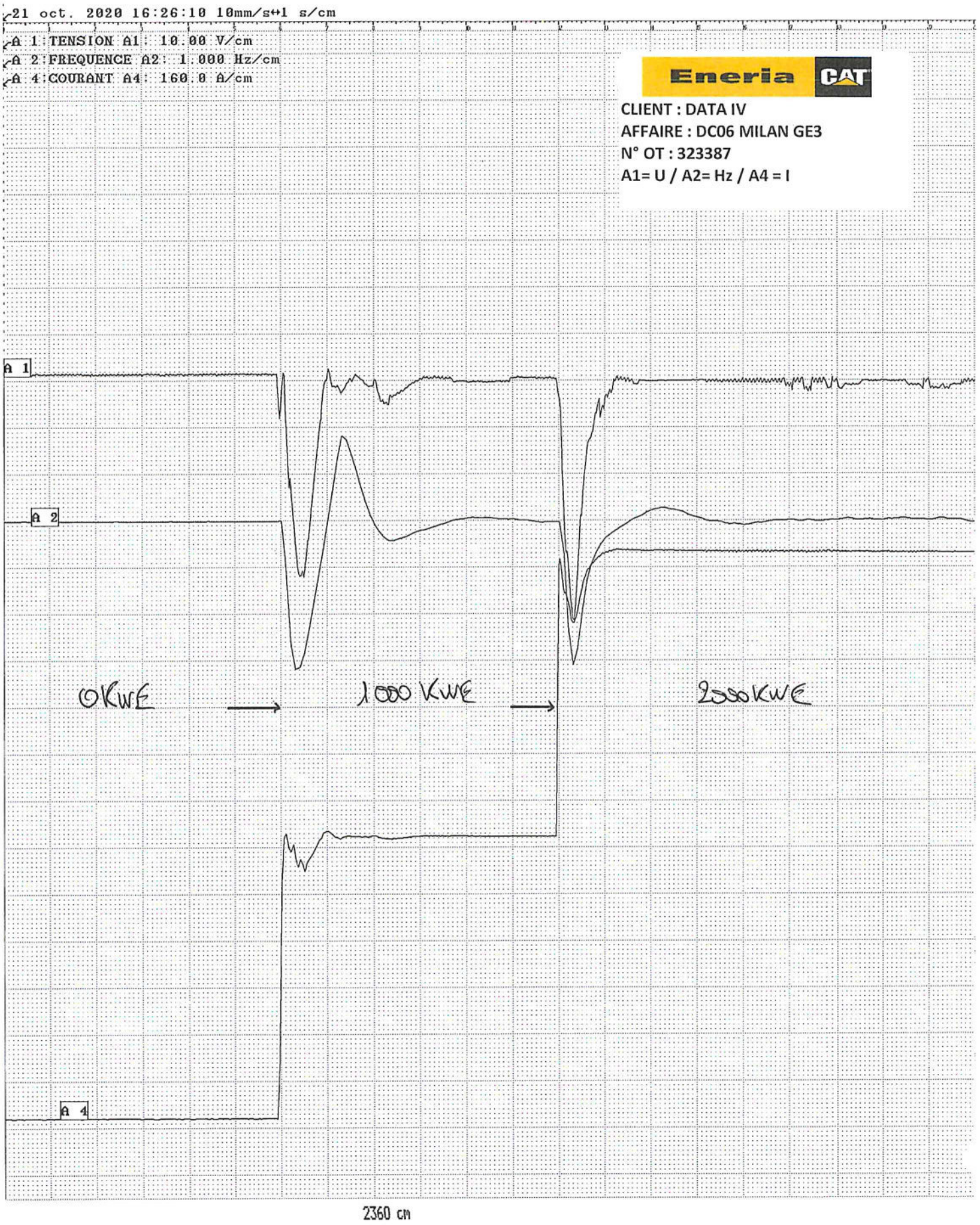
A 1 TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2 FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4 COURANT A4: 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE3
N° OT : 323387
A1= U / A2= Hz / A4 = I



2380 cm


21 oct. 2020 16:26:10 10mm/s↔1 s/cm
A 1 TENSION A1 : 10.00 V/cm
A 2 FREQUENCE A2 : 1.000 Hz/cm
A 4 COURANT A4 : 160.0 A/cm
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE3
N° OT : 323387
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
A 4
0KWE
1000 KWE
2000KWE
2360 cm

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 4
Date	October 22, 2020
Eneria Department	NORD-EST N2
Genset type	COMPACT
Genset S/N	CAT3516BVSNF00122
Power	2500KVA
Rating	STANDBY
Eneria OT number	323388

ENGINE	MANUFACTURER :	CATERPILLAR
Type : 3516 B HD	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	SZJ00110	
AR Number	5331495	
Altitude max	750 M	
Rack travel	FLS: 0 / FTS: 0	
Power : HP / KW	2145 KW	
No-load Speed	1515 Tr/mn	
On-load Speed	1500 Tr/mn	
Setting	N/A	

ENGINE REGULATION	
Manufacturer	CAT/ADEM4
Model	ELECTRONIQUE/EUI
Actuator Number	N/A
Serial Number	2359B059JP
Regulator Number	N/A
Serial Number	N/A
Spring Number	5218243

TURBOCHARGER	
Aftercooler	CAT SCAC
Number of turbos	4
Turbos manufacturer	CAT
Serial Number	450-1418 X4

INJECTION	PUMP INJECTOR
Injector Number	N/A

ENGINE CONTROL PANEL
EMCP4.2
GENERATOR:
VOLTAGE / CURRENT / FREQUENCY
KW / KVA / KVAr / P.f.
TOTAL KW% / KVA% / KVAr%
KWh / KVArh
VOLTAGE - CURRENT - FREQUENCY
ENGINE :
OIL PRESSURE / WATER TEMPERATURE
MOTOR SPEED / BATTERY VOLTAGE
TOTAL LAUNCH / TOTAL START
EXHAUST TEMPERATURE L-R
FUEL PRESSURE / CRANKCASE PRESSURE
TURBO PRESSURE / OIL TEMPERATURE
OIL FILTER CLOGGING ,FUEL,AIR
TOTAL CONSUMPTION, L / H

RADIATOR	
Manufacturer	N/A
Part Number	N/A
Reference	N/A
Serial Number	N/A
Power	N/A
Pulley Wheel Ratio	N/A
Belt Number	N/A

AIR-COOLER	
Manufacturer	N/A
Fan	N/A
Blades diameter	N/A
Power	N/A
Electrical Motor	N/A
	TEST BENCH

STARTING					
Electrical starter	Manufac.	CAT X2 352-9766	Type	24V/CW
Air starter	Manufac.	CAT X1 352-9766	Type	24V/CW
Alternator	Manufac.	CAT X1 169-3345	Volts/Amps	24V/50A

WATER HEATER			Pump		Thermostat	
Manufacturer	ENERIA					
Power	9kW	Manufac.	SALMSON	Manufacturer	DANFOSS
Voltage	400V	Voltage	230V	Setting	60°C

DRAWINGS	
Engine CAT N°	
Genset CAT N°	
Genset Eneria N°	E-6841-1
Switchgear Eneria N	N/A
Other Eneria N°	N/A

GENERATOR	MANUFACTURER :	
Type :	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	L2D00061	
AR Number	252-3890CY	
Frame Number	0,8	
Power kVA / kW	2500/2000	
Duty cycle	STANDBY	
Frequency	50HZ	
Temperature Max	N/A	
Efficiency	N/A	
Regulator type	EM15	
Reference	516-8504	
Serial Number	HIUA2028000173	
Excitation type	PERMANENT MAGNETS	

LIQUIDS	
Fuel LHV	10150KG cal/Kg
Fuel Density	0.88 Kg/L
Coolant	TEST BENCH
Lube oil	ORIGIN

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 4
N/S group	CAT3516BVSNF00122

TEST	
Test Date	October 23, 2020
Test Supervisor	L.SANFO

DISPLAY	Calibre
Voltmeter	0-400V
Frequencymeter	0-99HZ
Ammeter	0-5000A
Current transfo.	5000/5A
Wattmeter	0-2000 KW
Current transfo.	5000/5A
Water Temp.	CAT
Lube Oil Pressure	CAT
Lube Oil Temp.	CAT
Speed	CAT
Battery Voltage	CAT
Charge Air Pressure	CAT
Exhaust Temp.	CAT

EQUIPMENTS			
Control Panel	EMCP4.2 B	Battery charger	N/A
Cabinet	N/A	Ref / Serial N°	N/A
Transfer Switch	N/A	Earth Fault	N/A
Circuit Breaker	N/A	Ref	N/A
Coupler	N/A	Speed relay manuf.	EMCP 4.2 B
Ref / Serial N°	N/A	Ref	503-4421-02
Load Sharing	N/A	Serial N°	1060E181TU
Ref / Serial N°	N/A	Starter Stop	400TR/MN
Power Return	EMCP4.2 B	Shut-off Valve	N/A
Ref	503-4421-02	Injection	CAT
Protection Board	EMCP4.2 B	Air	N/A
Ref	503-4421-02		
Serial N°	1060E181TU		

SETTINGS

DISPLAY	Théoretical Value	Tolerance	Checking
Voltage (V)	400	+/-5%	√
Frequency (Hz)	50	+/-2%	√
Current (I)	3609	+/-1%	√
Power (kVA)	2500	+/-1%	√
Water Temp. (°C)	89	+/-5%	√
LubeOil Pres. (kPa)	368	+/-5%	√
LubeOil Temp (°C)	N/A	+/-5%	/
Speed (tr/min)	1500	+/-5%	√
Battery Voltage (V)	27	+/-5%	√
Charge Air Pres. (kI	257	+/-5%	√
Exhaust Temp. (°C)	690	+/-5%	√
Pres. Fuel (kPa)	342	+/-5%	√
BT Water Temp (°C)	30	+/-5%	√

SECURITIES	Type	Level	Checking
Low Oil Pressure	SENSOR	205KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	107°C	√
Low Oil Level	MURPHY	N/A	/
Low Coolant Level	N/A	N/A	/
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	SENSOR	1770Tr/mn	√
Overcranck	CYCLES	6	√
Generator Temp.	PROBE	180 °C	/
Emergency Stop	PUSHBUTTON	NA	√
Over/Under Voltage	%	110/90	/
Over/Under Freq.	%	110/90	/
Overcurrent	%	105	/
Earth Protection	N/A	N/A	/
	N/A	N/A	/
ALARMS			
Low Oil Pressure	SENSOR	239KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	102°C	√
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	%	105/95	/
Low Fuel Level	%	105/95	/
Low Water Temp.	SENSOR	21°C	√

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 4
Date	CAT3516BVSNF00122

TEST	
Test Date	23 octobre 2020
Test Supervisor	L.SANFO

LOAD PERFORMANCE TESTS

TIMER	
Before tests	3 h
After tests	4,6 h

TESTS PARAMETERS	2000 KWE
Atmospheric Pres.	749,3 mmHG
Ambiant Temp.	16 °C
Charge Air Temp	
Left Air Filter	19 °C
Right Air Filter	19 °C

FULL LOAD VALUES	2000 KWE		
Oil Dif. Pressure	78 kPa	Actuator Voltage	
Fuel Dif. Pressure	1 kPa	No-load	
Air Intake Temp.	41 °C	Full load	N/A
Pressure Drop		Pick-up Voltage	N/A
Left Air Filter	1,3 kPa		N/A
Right Air Filter	2 kPa		

VALUES

Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15MN	500	400	725	50	1	11,99	/	43	376	373	450	82	387	88
15MN	1000	400	1447	50	1	14,8	/	116	507	498	w	83	363	91
15MN	1500	400	2175	50	1	19,18	/	193	567	553	420	83	338	93
60MN	2000	400	2907	50	1	257	/	269	637	617	392	87	292	99

COMMENTS

La tension d'exitation a été mesuré au multimetre.

Un problème d'acquisition est survenu lors du palier à 1500 kW, un second relevé a été effectué dans les mêmes conditions à 14 h 22

VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 4
Date	CAT3516BVSNF00122

TEST	
Test Date	23 octobre 2020
Test Supervisor	L.SANFO

LOAD PERFORMANCE TESTS

VALUES														
Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15 MN	500	38	37	38	/	/								
15MN	1000	46	46	47	/	/								
15MN	1500	52	52	53	/	/								
60MN	2000	84	85	87	/	/								

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Procès Verbal
QUAL FOR 10 / 03

Eneria

Banc d'Essais
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél. 01 69 80 21 00 - Fax 01 69 80 21 50
Siret 352 774 079 00029 - APE 4669B

Fournisseur : *Supplier :* Usine : *Works :*	N° du Procès Verbal : 2020-10-012 *Certificate Number :* Nombre de pages : 42 *Number of sheets :*
Client : *Customer :* DATA IV MILAN	**PROCES VERBAL DE RECETTE DE CONFORMITE AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE ETABLI PAR L'INDUSTRIEL FOURNISSEUR** ***CERTIFICATE OF TESTS OF CONFORMITY TO THE STIPULATIONS OF AN ORDER ESTABLISHED BY THE INDUSTRIAL SUPPLIER***
N° de commande : *Order N° :* 807506	
Nom du projet : *Project name :* DC06 MILAN GE 4	

Désignation *Designation*	Référence ou type *Reference or type*	Quantité *Quantity*	N° de série ou lot *Serial or batch N°*	N° de plan Drawing N°
Groupe éléctrogene	3516B HD	1	CAT3516B VSNF00122	

N° du Procès Verbal :	2020-10-012
Certificate Number :	

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations énumérées ci-après, la fourniture citée ci-dessus a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et d'essais effectuées, la fourniture répond, SOUS TOUS SES ASPECTS, à la commande, aux spécifications particulières ci-jointes, aux plans, ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

We certify that, subject to exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed hereover were manufactured in accordance with the technical specifications of the contract, order or sub-order, and that all inspection operations and tests having been completed, the supplies comply IN EVERY RESPECT with the order, the relevant particular specifications, drawings and relevant standards and regulations in force.

☑ sans aucune réserve ou non-conformité
without any reservation or non-conformity

☐ avec les réserves ou non-conformités suivantes
with the following reservations or non-conformity

N° du Procès Verbal :	2020-10-012
Certificate Number :	

VISAS - SIGNATURES

CONTRÔLE FOURNISSEUR *SUPPLIER'S INSPECTION*	CONTRÔLE CLIENT *CUSTOMER'S INSPECTION*
Nom et fonction : JACQUET *Name and function :* chargé d'affaires.	Nom et fonction : T. SAADI *Name and function :*
Date : 23/10/20 Signature :	Date : 23/10/2020 Signature :

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:16

Commentaires :
500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2 EXC			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	720	Amps	EMCP 4.2B

Courant efficace de la phase B de l'alternateur	725	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	719	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	500	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	500	kW	EMCP 4.2B
Tension de batterie	26,8	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	452	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:17

Commentaires :
500KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP + PRES			
Régime	1503	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température du refroidisseur d'admission	26	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de l'huile moteur	88	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement gauche	376	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement droit	373	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Taux d'injection	138,7	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Limite nominale de carburant	305,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Position de carburant	113,6		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Facteur de charge du moteur	31	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression d'huile moteur	450	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de carburant	387	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de suralimentation	43	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression différentielle filtre à huile	68	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air droit	0,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air gauche	0,2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:31

Commentaires :
1000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2 EXC			
Régime	1500	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	1442	Amps	EMCP 4.2B

Courant efficace de la phase B de l'alternateur	1447	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	1441	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	1000	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1000	kW	EMCP 4.2B
Tension de batterie	26,8	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	432	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:31

Commentaires :
1000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP + PRES			
Régime	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de l'huile moteur	91	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement gauche	507	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement droit	498	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Taux d'injection	250,4	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Limite nominale de carburant	305,3		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Position de carburant	162,5		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Facteur de charge du moteur	49	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression d'huile moteur	432	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de carburant	363	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de suralimentation	116	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression différentielle filtre à huile	72	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air droit	0,6	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air gauche	0,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:46

Commentaires :
1500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2 EXC			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2160	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2175	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2162	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	1500	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1500	kW	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,0	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	84	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	416	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:46

Commentaires :
1500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP + PRES			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température du refroidisseur d'admission		°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de l'huile moteur		°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement gauche		°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement droit		°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Taux d'injection		L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Limite nominale de carburant			3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00110)
Position de carburant	217,7		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Facteur de charge du moteur	69	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression d'huile moteur	418	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de carburant		kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de suralimentation	205	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression différentielle filtre à huile	76	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de différentiel de filtre à carburant		kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air droit		kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air gauche		kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage maximum filtre air		kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 14:23

Commentaires :
1500KWE 2

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	Non disponible
Numéro de série de machine	Non disponible
Nom de la machine	Non disponible
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel d'application	Non disponible
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	Non disponible
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	Non disponible
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	Non disponible
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	Non disponible

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2 EXC			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2161	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2177	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2162	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	1501	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1501	kW	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,1	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	416	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 14:22

Commentaires :
1500 KWE 2

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	Non disponible
Numéro de série de machine	Non disponible
Nom de la machine	Non disponible
Référence de l'ECM	Non disponible
Numéro de série de l'ECM	Non disponible
Référence du logiciel	Non disponible
Date d'émission du logiciel	Non disponible
Description du logiciel	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel d'application	Non disponible
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	Non disponible
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	Non disponible
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	Non disponible
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	Non disponible
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	Non disponible

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP + PRES			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température du refroidisseur d'admission	32	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de l'huile moteur	93	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement gauche	567	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement droit	553	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Taux d'injection	371,1	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Limite nominale de carburant	305,2		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Position de carburant	216,4		3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00110)
Facteur de charge du moteur	68	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression d'huile moteur	420	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de carburant	338	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de suralimentation	193	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression différentielle filtre à huile	74	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de différentiel de filtre à carburant	0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air droit	1,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air gauche	0,9	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 10:46

Commentaires :
2000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Product Link Elite (SNF00122)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2 EXC			
Régime	1502	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2879	Amps	EMCP 4.2B

Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2905	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2887	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	2002	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	2002	kW	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,0	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	392	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 10:47

Commentaires :
2000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00110
Numéro de série de l'ECM	2359B059JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	18497499PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

EMCP 4.2B

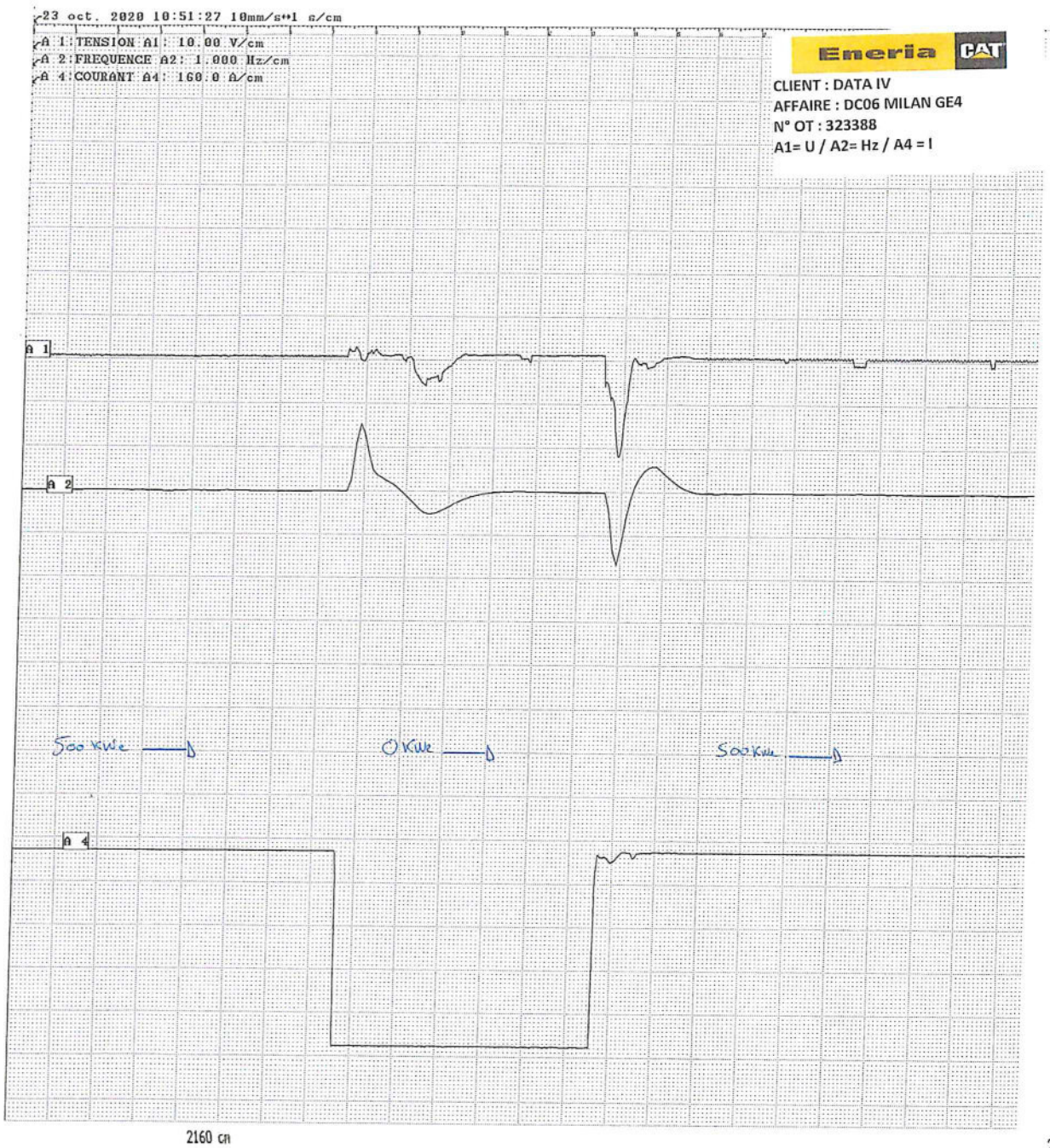
Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E181TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

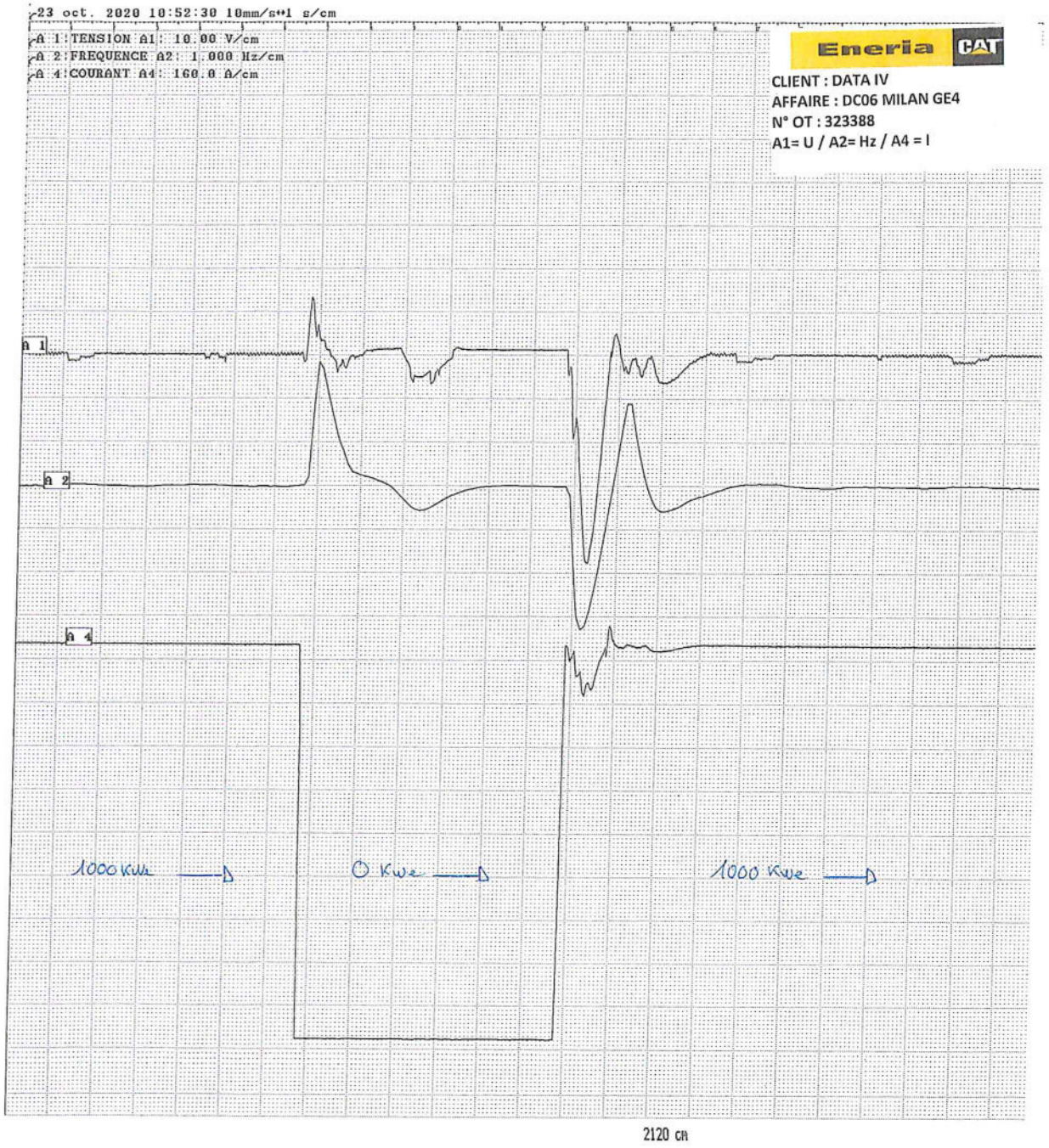
Product Link Elite (SNF00122)

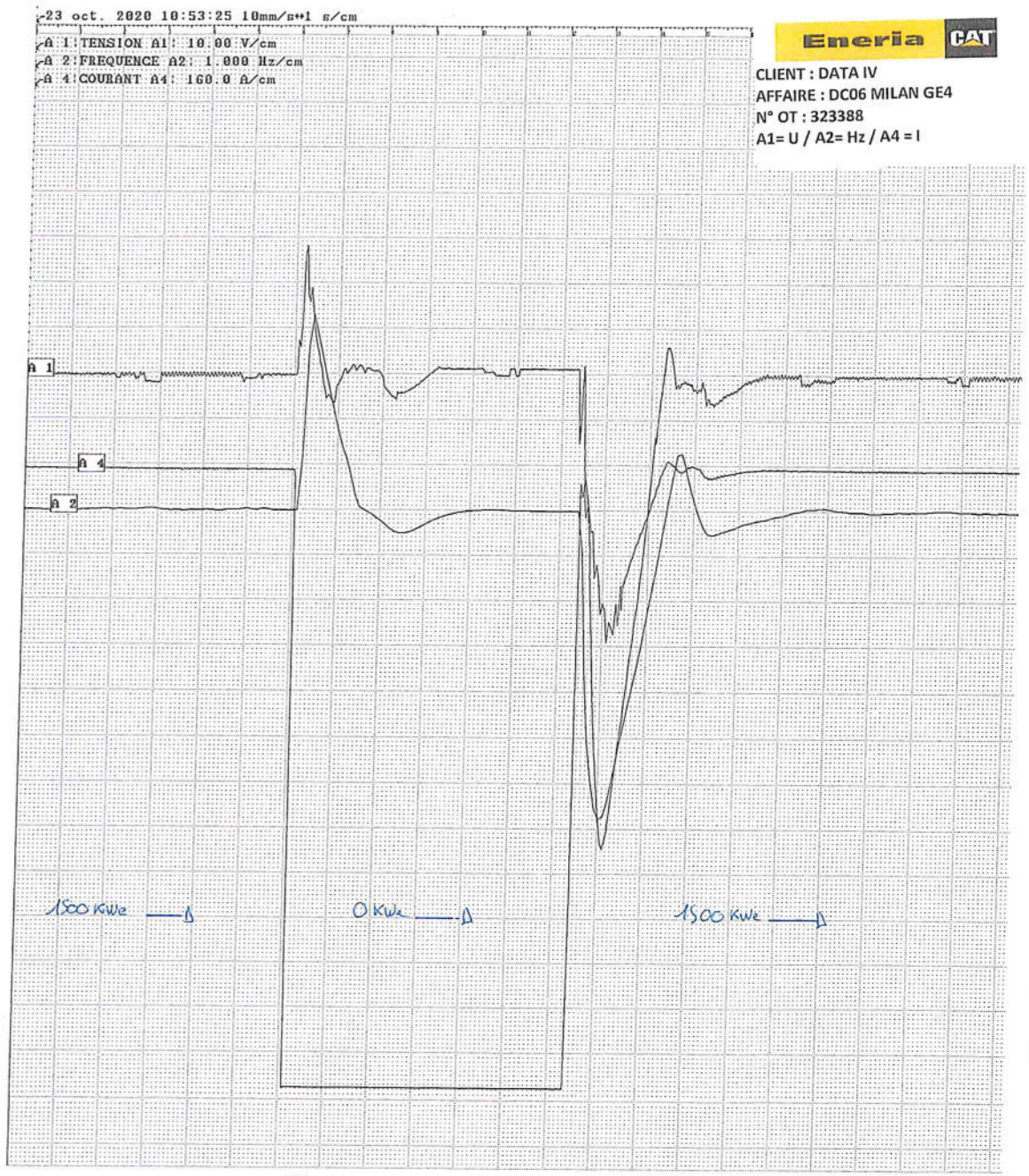
Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00122
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	0420F269TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

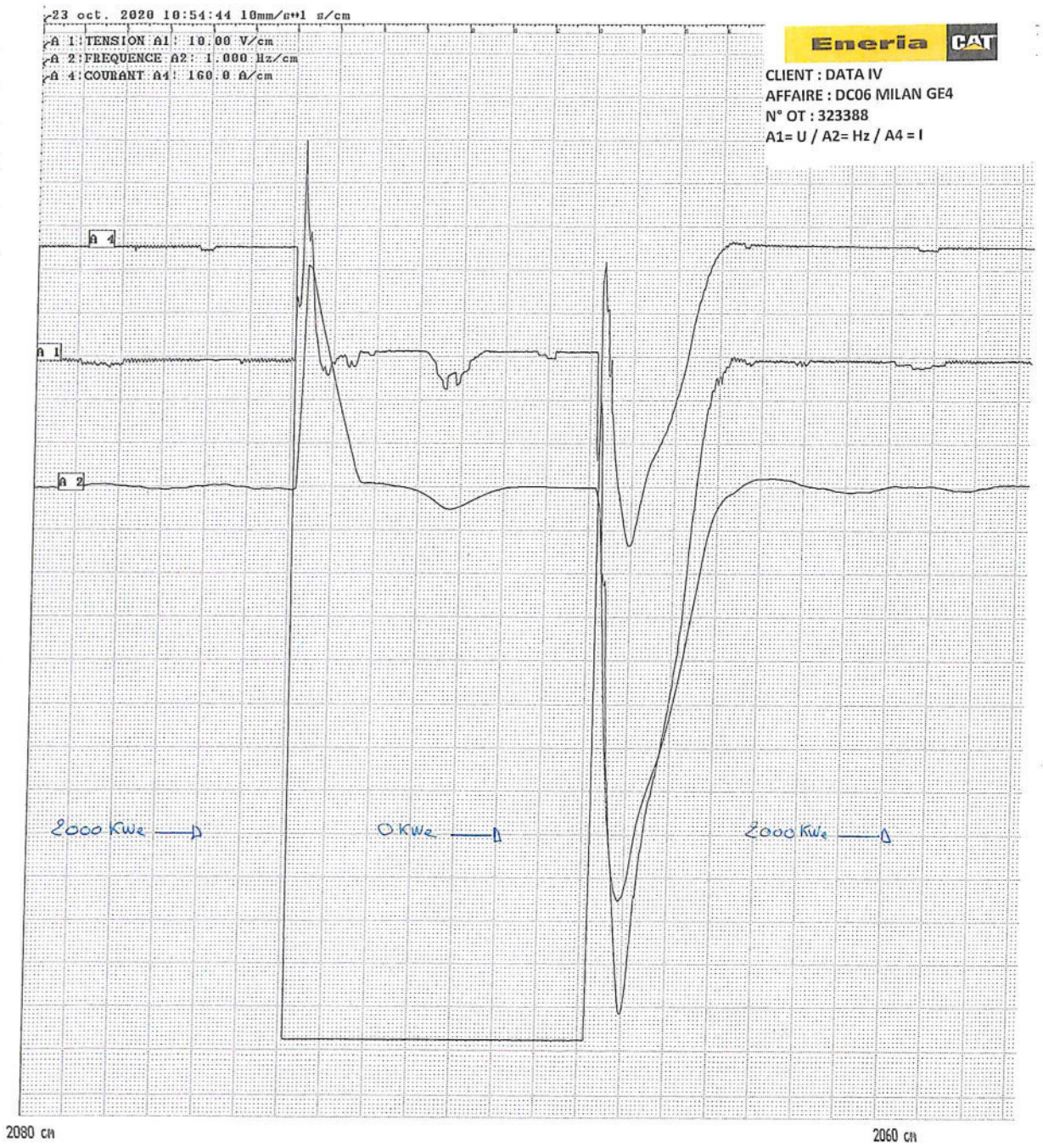
Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP + PRES			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température du refroidisseur d'admission	41	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température de l'huile moteur	99	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement gauche	637	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Température d'échappement droit	617	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Taux d'injection	491,5	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Limite nominale de carburant	306,1		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)

Position de carburant	276,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Facteur de charge du moteur	89	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression d'huile moteur	392	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de carburant	292	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de suralimentation	269	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression différentielle filtre à huile	78	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air droit	1,4	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage filtre à air gauche	1,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)
Colmatage maximum filtre air	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00110)


23 oct. 2020 10:51:27 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE4
N° OT : 323388
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
500 KWe
0 KWe
500 KWe
A 4
2160 cm


23 oct. 2020 10:52:30 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE4
N° OT : 323388
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
A 4
1000 KWe
0 KWe
1000 KWe
2120 cm

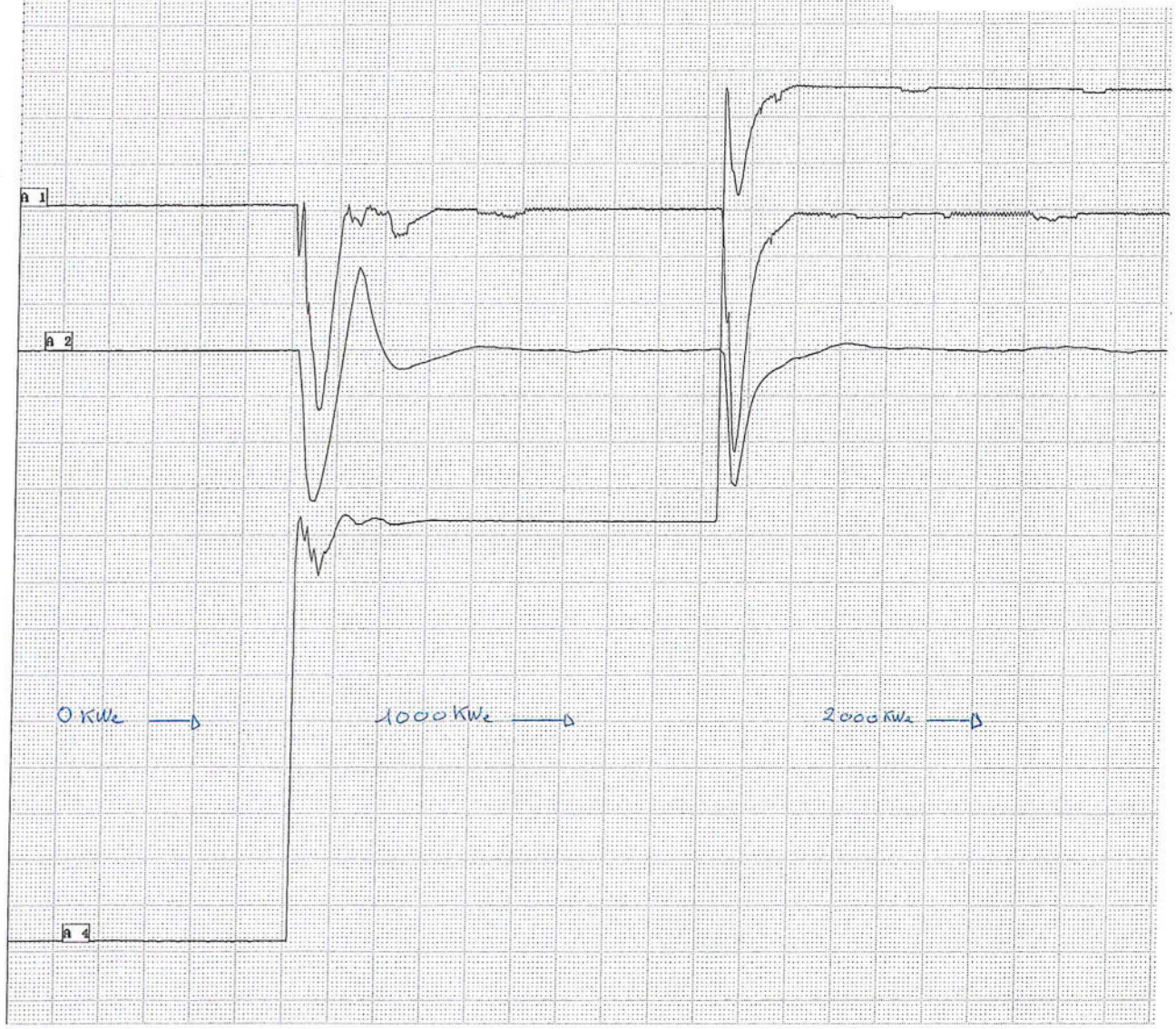

23 oct. 2020 10:53:25 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE4
N° OT : 323388
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 4
A 2
1500 KWe
0 KWe
1500 KWe
2100 cm


23 oct. 2020 10:54:44 10mm/s 1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
A 4
A 1
A 2
2000 KWe
0 KWe
2000 KWe
2080 cm
2060 cm
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE4
N° OT : 323388
A1= U / A2= Hz / A4 = I

23 oct. 2020 10:55:48 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE4
N° OT : 323388
A1= U / A2= Hz / A4 = I



2040 cm